

Informace o výrobku podle směrnice o ekodesignu (ErP)

R40

Informace o výrobku ve smyslu směrnice 2009/125/ES a nařízení (EU) 813/2013

R40	Označení	Měrná jednotka	45/50	65	85	100	120	150
Kondenzační kotel	-	-	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel	-	-	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel B1	-	-	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerační prostorový ohřívač	-	-	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač	-	-	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Vytápění podle směrnice ErP

Jmenovitý tepelný výkon kotle	$P_{\text{jmenovitý}}$	kW	46	61	81	93	112	132
Při jmenovitém tepelném výkonu a při vysokoteplotním režimu	P4	kW	45,7	60,8	81,1	92,9	111,6	132,2
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a při nízkoteplotním režimu 1)	P1	kW	15,1	20,0	26,8	30,6	36,7	43,5
Energetická účinnost sezonního prostorového vytápění	η_s	%	92	92	92	92	92	92
Při jmenovitém tepelném výkonu a při vysokoteplotním režimu 2)	η_4	%	87,7	87,7	87,7	87,9	87,9	87,9
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a při nízkoteplotním režimu 1)	η_1	%	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5

Spotřeba pomocné energie

Při plné zátěži	elmax	kW	0,100	0,100	0,214	0,214	0,214	0,221
Při jmenovitém tepelném výkonu a při vysokoteplotním režimu	elmin	kW	0,025	0,025	0,038	0,038	0,038	0,043
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a při nízkoteplotním režimu 1)	P _{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Přídavný ohřívač

Tepelné ztráty v pohotovostním režimu	P_{pohot}	kW	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
Příkon zapalovacího hořáku	P_{zapal}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Emise oxidů dusíku	NO _x	mg/kWh	39	39	39	39	39	39

1) vztahující se na zpětnou teplotu 30 °C

2) vztahující se na zpětnou teplotu a přívodní teplotu (60-80 °C)

Informace o výrobku podle směrnice o ekodesignu (ErP)

R40

Parametry výrobku ve smyslu směrnice 2010/30/ES a nařízení (EU) 813/2013

R40			45/50	65
Třída energetická účinnosti sezónního prostorového vytápění			A	A
Jmenovitý tepelný výkon	P _{jmenovitý}	kW	46	61
Energetická účinnost sezónního prostorového vytápění	η _s	%	92	92
Úroveň akustického výkonu v interiéru/v exteriéru	LWA	dB	62	62

Důležitá informace:

Nainstalované zařízení, které je tvořeno kotlem a veškerým příslušenstvím včetně řízení teploty, spoluurčuje energetickou účinnost prostorového vytápění η_s pro jednotlivé modely, které jsou uvedeny v následující tabulce.

R40		45/50	65
Třída VI , s použitím komponentů: - R40 - Snímač teploty prostředí QAA 75 (volitelné příslušenství) - Snímač vnější teploty QAC 34 Podíl zařízení pro řízení teploty na η _s 4%	η _s	92 + 4 =96	92 + 4 =96
Třída V , s použitím komponentů: - R40 - Snímač teploty prostředí QAA 75 (volitelné příslušenství) Podíl zařízení pro řízení teploty na η _s 3%	η _s	92 + 3 =95	92 + 3 =95
Třída II , s použitím komponentů: - R40 - Snímač vnější teploty QAC 34 Podíl zařízení pro řízení teploty na η _s 2%	η _s	92 + 2 =94	92 + 2 =94

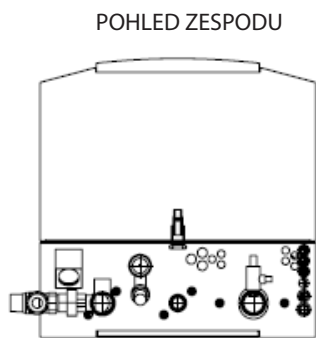
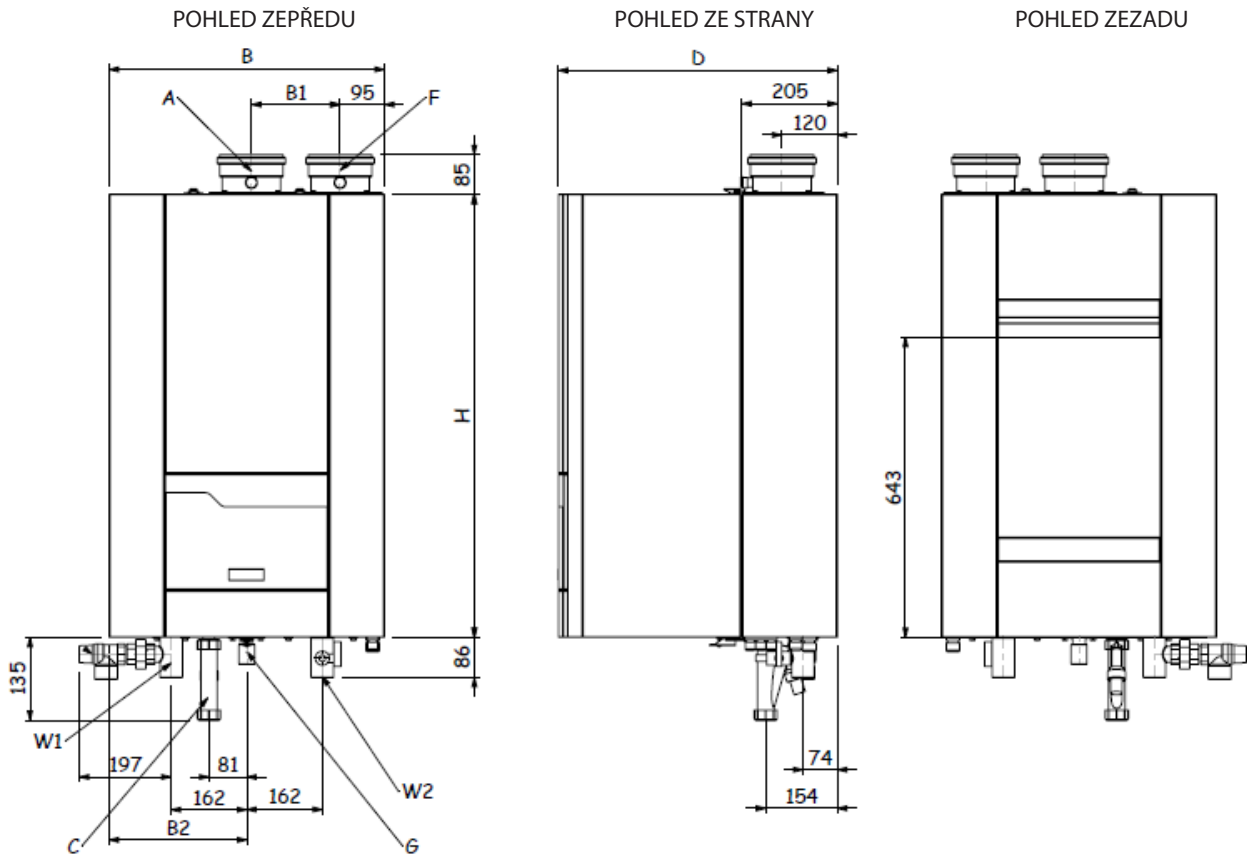
Technické údaje

		R40 45 / 50	R40 65	R40 85	R40 100	R40 120	R40 150
Jmenovitý tepelný výkon při 80-60 °C max/min	kW	45.7/7.6	60.8/10.1	81.1/13.4	92.9/15.6	111.6/18.7	132.2/23.3
Jmenovitý tepelný výkon při 75-60 °C max/min	kW	45.8/7.6	60.9/10.1	81.3/13.4	93.1/15.6	111.8/18.7	132.5/23.3
Jmenovitý tepelný výkon při 40/30 °C max/min	kW	48.0/8.4	63.9/11.1	85.3/14.8	100.0/17.2	120.0/20.6	142.3/25.6
Jmenovitý tepelný příkon Hi max/min	kW	46.9/7.8	62.4/10.4	83.3/13.8	95.2/16.0	114.3/19.2	135.5/23.9
Účinnost při 80/60 °C	%	97.4	97.4	97.4	97.6	97.6	97.6
Účinnost při 40/30 °C	%	102.4	102.4	102.4	105.0	105.0	105.0
Normovaný stupeň účinnosti (NNG 75/60 °C)	%	106.2					
Normovaný stupeň účinnosti (NNG 40/60 °C)	%	>110					
Tepelné ztráty (Pstby)	W	122					
Max. množství kondenzátu	l/h	7,9	10,4	13,9	18,8	22,7	26,8
"Spotřeba plynu G20 max/min (10,9 kWh/m ³)"	m ³ /h	4.3/0.7	5.7/1.0	7.6/1.3	8.7/1.5	10.5/1.8	12.4/2.2
Spotřeba plynu G25 max/min (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	5.6/0.9	7.5/1.2	10.0/1.7	11.4/1.9	13.7/2.3	16.3/2.9
"Spotřeba plynu G31 max/min (12,8 kWh/m ³)"	kg/h	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Tlak plynu G20	mbar	20					
Tlak plynu G25	mbar	25					
Tlak plynu G31	mbar	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Maximální připojovací přetlak plynu	mbar	50					
Maximální teplota spalín	°C	90					
Teplota spalín při 80/60 °C při Q max/min	°C	76/63					
Teplota spalín při 40/30 °C při Q max/min	°C	55/39					
Objemový průtok spalín max/min*	m ³ /h	89/14	119/19	159/25	178/29	213/35	253/44
Objem CO ₂ zemní plyn G20/G25 max/min	%	8.5/8.5	8.5/8.5	8.5/8.5	8.7/8.5	8.7/8.5	8.7/8.5
Objem CO ₂ zkapalněný plyn G31 max/min	%	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Objem NO _x při Q max/min	mg/kWh	39					
Objem CO při Q max/min	mg/kWh	98/7					
Zbytkový přetlak ventilátoru max/min	Pa	150/15	150/15	150/15	150/15	200/15	200/15
Objem vody	l	4.0	4.0	4.7	6.5	8.0	9.4
Přetlak otopné vody max/min	bar	8/1.5					
Max. teplota vody (havarijní termostat topení)	°C	100					
Max. nastavitelná hodnota teploty	°C	90					
Jmenovitý průtok vody při dT = 20 K	m ³ /h	1.9	2.6	3.4	4.0	4.8	5.6
Hydraulický odpor při jmenovitém průtoku vody	kPa	9	16	29	15	22	34
Elektrické napájení	V	230					
Kmitočet	Hz	50					
Pojistka připojení na síť	A	10					
Stupeň elektrického krytí s typem spotřebiče B23(P)	-	IP30					
Stupeň elekt. krytí s typem spotřebiče C13-C33-C43-C53-C63-C83	-	IPX4D					
"Elekt. energie - příkon při Q max/min (bez čerpadla)"	W	100/25	100/25	100/25	214/38	214/38	221/43
Elekt. energie - příkon modul. čerpadla (volitelné)	W	75	75	90	90	130	130
Hmotnost (prázdný kotel)	kg	60	60	68	80	90	97
Hladina akustického výkonu LWA ***	dB	62	62	66	66	68	67
Ionizační proud minimální	μA	15	15	15	15	15	15
Hodnota Ph kondenzátu	-	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Kód certifikace CE	-	CE-0063CM3576					
Připojení vody	-	R1.1/4"	R1.1/4"	R1.1/4"	R1.1/2"	R1.1/2"	R1.1/2"
Připojení plynu	-	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R1"	R1"	R1"
Připojení odtahu spalín	mm	100					
Připojení přívodu vzduchu (pro uzavřené provedení)	mm	100					
Připojení odvodu kondenzátu	mm	22					

** Se zařízením typ B23(P) platí povinnost použití mřížky pro přívod vzduchu. Podrobnější informace jsou uvedeny na str. 20

*** Utěsněná místnost

Technické údaje



Rozměry		R40 45/50/65	R40-85	R40-100	R40-120	R40-150
B	mm	490	490	590	590	590
B1	mm	140	140	140	140	190
B2	mm	245	245	295	295	295
D	mm	500	500	600	600	600
H	mm	810	810	950	950	950
W1	mm	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"
W2	mm	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"
G	mm	R3/4"	R3/4"	R1"	R1"	R1"
F (DN)	mm	100*	100*	100*	100*	130**
A (DN)	mm	100*	100*	100*	100*	130**
* DN 100 = Øint. 101 ^{±0.7} mm						
** DN 130 = Øint. 131 ^{±0.7} mm						